

**B -)**

1)  **$BC = 13 \text{ cm.}$**

2)  **$ADC$  est rectangle en  $D$ .**

3)  **$D$  est sur  $\mathcal{C}$ .**

4)  $DC = \frac{12 \times 12}{13} = \frac{144}{13} \approx 11,1 \text{ cm}$

5)  **$AD \approx 4,6 \text{ cm.}$**

6)  $OB \approx 7,8 \text{ cm}$

$$\widehat{AOB} \approx 39,8^\circ$$

7)  $\widehat{AOB} = \widehat{EOC} \approx 39,8^\circ$

$$\widehat{ECO} = \frac{180 - \widehat{EOC}}{2} \approx \frac{180 - 39,8}{2} \approx 70,1^\circ$$

$$\widehat{EAC} = 90 - \widehat{ACE} \approx 90 - 70,1 = 19,9^\circ$$

$$AE \approx 12 \times \cos 19,9 \approx 11,3 \text{ cm}$$

**$AECD$  n'est pas un rectangle.**